



Ultraflex S2 Mono

Adesivo cementizio monocomponente ad alte prestazioni, altamente deformabile, a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato, ad altissima resa, facile spatolabilità, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo



CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Ultraflex S2 Mono è un adesivo altamente deformabile (S2) cementizio (C) migliorato (2), resistente allo scivolamento (T) e con tempo aperto allungato (E) di classe C2TES2.

Ultraflex S2 Mono ha ottenuto la marcatura CE comprovata dal certificato ITT n° 25050505/Gi (TUM) emesso dal laboratorio Technische Universität München (Germania).

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Incollaggio all'esterno ed all'interno di piastrelle ceramiche di ogni tipo (bicottura, monocottura, grès porcellanato, klinker, cotto, ecc.) e formato.
- Incollaggio all'interno ed esterno di materiale lapideo (purché stabile ed insensibile all'umidità).

Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio di piastrelle ceramiche (bicottura, monocottura, grès porcellanato, klinker, ecc.) e materiale lapideo (purché stabile all'umidità) su supporti tradizionali come:
 - massetti cementizi e in anidrite;
 - massetti riscaldanti;
 - intonaco cementizio o a malta bastarda;
 - cartongesso, pannelli prefabbricati, fibrocemento.
- Incollaggio di piastrelle ceramiche e materiale lapideo su massetti cementizi **non completamente stagionati**.
- Posa su **supporti deformabili o soggetti a vibrazioni**: compensato marino, agglomerati legnosi

(purché sufficientemente stabili all'acqua), vecchi solai in legno, ecc.

- Posa di ceramica e materiale lapideo in facciate, balconi, terrazze, lastricati solari, soggetti ad irraggiamento solare diretto e a gradienti di temperatura.
- Posa su pareti prefabbricate in calcestruzzo e su supporti in calcestruzzo.
- Posa in ambienti (atri di ospedali, corridoi di scuole, locali pubblici, ecc.), ove è richiesto l'abbattimento del rumore da calpestio, specialmente in combinazione con **Mapeconic System (Ultraflex S2 Mono)** dispone di certificato di abbattimento acustico secondo EN 20140 rilasciato dall'istituto svizzero Institut für Lärmschutz).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ultraflex S2 Mono è una polvere grigia, composta da cemento, sabbie di granulometria selezionata, un elevato quantitativo di resine sintetiche ed elastomeri micronizzati secondo una formulazione sviluppata nei Laboratori di Ricerca MAPEI. Impastato con acqua, si trasforma in una malta con le seguenti caratteristiche:

- l'innovativa tecnologia **Ultralite** che caratterizza questo adesivo consente di ottenere una bassa massa volumica, che si traduce in due vantaggi principali:
 - 1) a parità di volume, i sacchi di **Ultraflex S2 Mono** hanno un peso inferiore (15 kg) rispetto a quelli dei tradizionali adesivi cementizi. Questo comporta una

Ultraflex S2 Mono



Ultraflex S2 Mono è un adesivo alleggerito per una più alta resa e una facile movimentazione



Ultraflex S2 Mono ha una resa superiore al 30% rispetto ad un normale adesivo in polvere MAPEI



Ultraflex S2 Mono è il primo adesivo monocomponente ad alta deformabilità di classe S2 come testimoniano i test più severi. Foto realizzata presso i laboratori R&S MAPEI di Milano

facile movimentazione, oltre che evidenti vantaggi per quanto riguarda i costi di trasporto;

2) maggiore resa: la resa è di circa il 30% superiore rispetto a quello dei tradizionali adesivi cementizi MAPEI;

- bassa viscosità e quindi facile lavorabilità;
- alta tissotropia: **Ultraflex S2 Mono** può essere applicato in verticale senza colare e senza lasciar scivolare le piastrelle. È possibile posare dall'alto verso il basso ed in diagonale senza l'uso di crocette;
- ottima capacità di assecondare le deformazioni del supporto e delle piastrelle;
- perfetta adesione a tutti i materiali di normale uso in edilizia;
- il tempo aperto e il tempo di registrabilità particolarmente lunghi agevolano le operazioni di posa.

AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Ultraflex S2 Mono** nei seguenti casi:

- su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum;
- con lastre di marmo e pietre naturali soggette ad efflorescenze o macchie;
- con lastre di materiali lapidei naturali o ricomposti soggetti a movimenti per umidità;
- dove sia richiesta una rapida pedonabilità.

Non inglobare nello strato di adesivo serpentine elettriche per riscaldamento radiante.

Non aggiungere acqua all'impasto che ha già cominciato la presa.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

I supporti devono essere meccanicamente resistenti, sufficientemente asciutti, privi di parti friabili ed esenti da grassi, oli, vernici, cere.

In genere i supporti cementizi per la posa della ceramica non devono essere soggetti a ritiri successivamente alla posa delle piastrelle.

Essendo **Ultraflex S2 Mono** un adesivo particolarmente deformabile, esso è comunque in grado di compensare eventuali microlesioni che si possono formare nel supporto qualora questo non sia sufficientemente stagionato.

I supporti di gesso e i massetti in anidrite devono essere perfettamente asciutti, sufficientemente duri e privi di polvere e tassativamente trattati con **Primer G** o **Mapeprim SP**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**.

Preparazione dell'impasto

Miscelare **Ultraflex S2 Mono** con acqua pulita fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi; dopo circa 5 minuti di riposo, mescolare nuovamente.

La quantità di acqua da utilizzare è di ca. 6,5-7 l di acqua per sacco da 15 kg. L'impasto così ottenuto ha una durata di ca. 8 ore.

Stesura dell'impasto

Ultraflex S2 Mono si applica sul sottofondo mediante spatola dentata. Scegliere una spatola tale da consentire una bagnatura totale del rovescio delle piastrelle.

Per ottenere una buona adesione stendere prima uno strato sottile di **Ultraflex S2 Mono** sul supporto usando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato di **Ultraflex S2 Mono** utilizzando la spatola di dentatura adatta, in relazione al tipo e formato delle piastrelle.

Nel caso di pavimenti e di rivestimenti ceramici esterni, formati superiori a 900 cm² e pavimenti soggetti a carichi pesanti, spalmare l'adesivo anche sul retro della piastrella per assicurarne la completa bagnatura.

Posa delle piastrelle

Non è necessario bagnare le piastrelle prima della posa; solo nel caso di rovesci molto polverosi è consigliabile un lavaggio tuffandole in acqua pulita.

Le piastrelle devono essere applicate esercitando una buona pressione per assicurarne la bagnatura.

Il tempo aperto di **Ultraflex S2 Mono** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di almeno 30 minuti; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate), nonché un sottofondo molto assorbente potranno ridurre tale tempo anche a pochi minuti.

Controllare continuamente che l'adesivo non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora fresco, in caso contrario ravvivare l'adesivo rispalmandolo con la spatola dentata. È controindicato bagnare l'adesivo quando ha fatto la pelle, in quanto l'acqua, invece di scioglierla, forma un velo antiadesivo. L'eventuale registrazione del rivestimento deve essere effettuata entro 45 minuti dalla posa.

I rivestimenti posati con **Ultraflex S2 Mono** non devono essere soggetti a dilavamenti o pioggia per almeno 24 ore e devono essere protetti dal gelo e dal sole battente per almeno 5-7 giorni.

Stuccatura e sigillatura

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 4-8 ore a parete e dopo 24 ore a pavimento con le apposite malte cementizie o epossidiche MAPEI, disponibili in diversi colori.

I giunti di dilatazione devono essere sigillati con gli appositi sigillanti MAPEI.

PEDONABILITÀ

I pavimenti sono pedonabili dopo ca. 24 ore.

MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo ca. 14 giorni.

Pulizia

Gli attrezzi ed i recipienti si lavano con acqua abbondante finché **Ultraflex S2 Mono** è ancora fresco. Le superfici dei rivestimenti devono essere pulite con straccio umido prima che l'adesivo indurisca.

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alla norma:

- Europea EN 12004 come C2TES2
- ISO 13007-1 come C2TES2
- Americana ANSI A 118.4- 1999
- Canadese 71 GP 30 M tipo 2

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Massa volumica apparente (kg/m ³):	870
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
Voce doganale:	3824 50 90

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Rapporto dell'impasto:	100 p. di Ultraflex S2 Mono con 43-47 parti di acqua in peso
Consistenza dell'impasto:	cremoso
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1200
pH dell'impasto:	oltre 12
Durata dell'impasto:	oltre 8 ore
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Tempo aperto (secondo EN1346):	> 30 minuti
Tempo di registrazione:	45
Esecuzione fughe a parete:	dopo 4-8 ore
Esecuzione fughe a pavimento:	dopo 24 ore
Pedonabilità:	24 ore
Messa in esercizio:	14 giorni

PRESTAZIONI FINALI

Adesione secondo EN1348 (N/mm ²):	
- adesione iniziale (dopo 28 giorni):	1,85
- adesione dopo azione del calore:	1,95
- adesione dopo immersione in acqua:	1,10
- adesione dopo cicli gelo-disgelo:	1,10
Resistenza agli alcali:	ottima
Resistenza agli oli:	ottima (scarsa agli oli vegetali)
Resistenza ai solventi:	ottima
Temperature di esercizio:	da -30°C a +90°C
Deformabilità secondo EN 12002:	S2 - altamente deformabile (> 5 mm)



Ultraflex S2 Mono è idoneo per tutti i tipi di piastrelle e supporti deformabili. Foto realizzata presso i laboratori R&S Mapei di Milano



La stesura di Ultraflex S2 Mono è estremamente facile



Posa di gres porcellanato di grosso formato in facciata grazie alla sua caratteristica di alta tissotropicità

Ultraflex S2 Mono



Posa di gres porcellanato a pavimento in esterno
(Centro Convegni Matera - Italia)



Posa di gres porcellanato di grosso formato
(Palace Hotel Milano Marittima (RA) - Italia)



Posa di gres porcellanato in ambiente commerciale
(Concessionaria My Way - Drogenbos - Belgio)



Ultraflex S2 Mono è ideale per la posa in esterno e interno anche in sovrapposizione



Posa di gres porcellanato di grosso formato in facciata

CONFEZIONI

Ultraflex S2 Mono viene fornito in sacchi di carta da 15 kg.

CONSUMO

0,9 kg/m² per mm di spessore, equivalente a 1,5-2,5 kg/m².

IMMAGAZZINAGGIO

Ultraflex S2 Mono, conservato in ambiente asciutto, nella confezione originale, ha un tempo di conservazione di 12 mesi. Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Usare guanti e occhiali protettivi. Per maggiori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZA

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi in ogni caso puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

VOCE DI CAPITOLATO

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo con adesivo cementizio monocomponente ad alte prestazioni, a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato, altamente deformabile, ad altissima resa e facile spatolabilità, classificato come C2TES2 secondo EN 12004 (tipo Ultraflex S2 Mono della MAPEI S.p.A.).



Il nostro impegno per l'ambiente
Più di 150 prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

Contiene più del 20% di materiale riciclato

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e su www.mapei.it e www.mapei.com



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI